



人民公社种子工作参考資料之八

种子保管經驗

农业部种子管理局編

农业出版社

种子保管經驗

农业部种子管理局編

*

农业出版社出版

(北京西总布胡同7号)

北京市書刊出版业营业許可証出字第106号
农业杂志社印刷厂印刷 新华書店發行

*

787×1092 耗1/32·1 1/4印張·19,000字

1959年2月第1版

1959年3月北京第2次印刷

印数: 5,001—14,500 定价: (7) 0.12元

統一書号: 16144.502 59.1. 京型

前 言

随着农业生产大跃进的新形势，各地在种子保管方面出现了很多好经验。同时，黑龙江省灯光社、曙光社和辽宁省的经验，为解决东北地区水稻、玉米种子坏种找出了有效办法。为了及时交流经验，并适应人民公社化以后种子大量集中保管的需要，将我们已搜集到的材料介绍给各地人民公社参考。人民公社一定还有很多宝贵的经验，以后通过实践还会创造出更多的经验，我们希望随时函告我们，以便继续组织交流，共同跃进。

农业部种子管理局

1958年11月

目 录

广东省新会县城南农业社“四无”种子仓库的经验介绍.....	3
贮存保管小麦种子的好榜样	
——山东省茌平县劳群农业社.....	7
黑龙江省汤原县灯光社水稻	
种子炕干室内保管经验.....	9
黑龙江省庆安县曙光农业社大量窖藏水稻种子的经验.....	10
辽宁省玉米种子的火力干燥法介绍.....	14
马铃薯的保管.....	25
介绍几种甘薯贮藏窖.....	30

广东省新会縣城南农业社“四无”

种子仓库的经验介绍

城南社共有四百七十多戶，耕地二千六百七十多亩。該社对种子工作一貫比較重視，尤其在种子保管方面做得比較好，于1956年設立种子专仓，指定具有保管常識的社員負責保管，由于社委会的重視、支持，保管員有鉗勁，两年来共保管种子四万三千七百二十八斤。經過县粮食部門的多次鉴定，都达到或超过国家粮仓的保管水平，得到全县农业社种子“四无”仓库（无虫、无雀、无混杂、无霉坏）的称号。种子保管的好，保証社有优良純淨发芽率高的种子，对增产帮助很大，它們能达到“四无”的经验，主要是抓好了以下六条：

一、严格执行空仓用具消毒 用具消毒是杜絕虫害的第一关。不論早稻晚稻在入仓前半个月，就做好消毒工作：①室内空仓消毒：用高濃度的百分之六的六六六粉一斤，开水三十斤，噴射牆壁地板及仓内环境，噴后随

即密閉，加速害虫中毒死亡。②追踪鼠迹，填塞鼠洞。
③谷圈、麻包及用具用一百度以上的开水消毒，把虫卵、幼虫完全杀死。

二、鉴定规格 收割前社組織一次田間种子鉴定，經過評定核實各队的种子田，并指定专人单割、单打、单晒，晒干后由保管員逐队驗收。种子的标准是：①純度达百分之九十八；②发芽率达百分之九十五；③干度用牙咬谷粒发出清脆的响音，米粒的横断面平而光滑，才算干燥，符合标准的种子，随即用消过毒的麻袋裝載入仓。

三、树立标志防止混杂 包装保管的种子袋內用簡明紙片写明品种名称、稻別、数量，裝入包內。包外挂同样說明的硬紙牌。并清楚写明品种名称、数量、入仓日期等，用圈貯藏的同样挂硬紙牌說明。

四、貫徹“五定” ①定期洗种：該社几年来都进行霜降洗种，他們深深体会到霜降洗种的好处有以下几点：1.可以除去种子內的虫体及夹杂物、空秕粒等，使种子保持純淨。2.經過洗种的种子以后不再生虫。3.播种时发芽率高，出苗整齐。去年保管的广場十三号等五个品种共一万六千二百六十二斤，百分之百都經過选种。洗种方法是：在霜降前后十天內，選擇天气晴朗日子进

行，每天下午五时将谷种放入籬中，挑到河中淘洗，漂去空秕粒，夹杂物之后，一籬一籬分批浸在河里，一直浸到第二天早上六时，取起洗干净，淋干水份，挑到谷場或晒場，攤开来晒，勤翻，薄晒，一直晒到干，再行进仓保管。

②定期清洁：为了保持仓內經常清洁，每隔三天扫一次。

③定期消毒：在保管期間，每三个月用高濃度的百分之六的六六六粉一斤，开水三十斤，噴射牆壁、地板及环境，以防止害虫的滋长。

④定期灭鼠雀：每月檢查鼠清三、四次，选择晚間，集中青年三—四人到仓库查鼠迹，追迹灭鼠，一年来共歼灭小鼠一十六窝，基本消灭鼠害。窗門由于有軟鉄絲網，两年来雀害完全絕迹。

⑤定期开閉窗門：一年之中春夏季是高温多湿，雨水多的季节，原則上以关闭窗門为主，尽量压缩开窗時間，以免影响种子反潮变质。秋、冬季气候干燥，可以打开窗門流通空气，开窗門的时间以早上七至十时为宜（指晴天，阴、雨天完全关闭窗門）。

五、两种保管方法 ①谷圈保管法：把来源一致，品种相同的集中在一个圈内，每圈内种子数量四千到五千斤，圈底下有木板床面垫底，板床下再用二条至四条

杉木柱墊着地面，圈板床离地四、五寸高，圈高六尺，圈与圈之間距离二、三尺，可以避免圈与圈之間品种发生混杂現象。

②麻包保管法：种子来源不一致，品种多，数量少，在这种情况下，最好用麻包保管，每包可装种子一百二十多斤，用长方形垒高法，以三包作底为一堆，一包垒一包，約高六尺为度，面层用两包放横封面，可以减少斜倒，最底层用木板墊高四、五寸，可以防湿，行与行之間距离三尺，由子有行人道，便利仓內工作。

如果是豆类种子，晒干后涼散热气，放入包內，包的底面各放入烟叶一斤，由入仓至播种，都不会发现虫蛀，发芽率达百分之百，比用杀虫粉保管效果更为良好。

六、禁止閑人进仓 社內明确規定，种子仓库內除保管員、社主任等进仓檢查种子人員外，其他任何人，非經保管人員同意，都不准进入仓內，以保証仓库安全。

新会县种子站

貯存保管小麦种子的好榜样

——山东省茌平县劳群农业社

該社七百六十八戶，三千一百人，耕地八千四百三十六畝。1958年計劃秋播小麦面積六千一百六十四畝，占總耕地面積百分之七十三，共選留小麦良種十二萬三千二百斤。为了不使品種混雜，降低質量，保證苗全苗旺和爭取明年大丰收，該社黨支部和社委會研究，取得社員同意，決定今后種子由社內集中保管，統一調劑使用，具體作法是：

一、政治挂帥 該社黨支部和社委研究召開了會計、保管員等一系列會議，總結檢查了過去種子分散保管存在的問題是：倉房零散，不易保管並且手續繁雜，不好核算，技術人員，指導不便，同時浪費了人力和物力，并使種子受到了不應有的損失。如該社曹家庄生產隊保管的一千斤玉米種子就損耗五十三斤。因此確定今后種子由社內集中保管。

二、分片建倉，加強領導 根據具體情況，全社共劃為四片，選擇向阳通風和地勢干燥的地方，設立了九處倉房。每倉房設主任一人，會計和保管員一至二人，并由

支委和社委明确分工、加强领导,同时种子入仓前,必須晒干揚淨,以免霉烂变质。

三、加强仓库設備的技术指导 該社選擇十名技術員向粮管所学习种子貯存保管的技术。仓房內用磚鋪地,并用黃砂子鋪好,仓內仓外泥好,堵塞鼠洞。同时在种子入仓前用安妥和“六六六”葯剂进行噴洒。

四、建立种子保管制度 ①按时檢查:种子入仓后,規定十天檢查一次,每月召开一次座談会交流种子貯存保管經驗。②建立奖惩制度:根据保管的好坏,好的予以表揚和奖励,不好的进行批評并提出今后改进的意見。③严格执行种子檢驗工作:該社仓房主任和种子保管員都学会了檢驗种子的水份和病虫害等方面的技术,并在种子入仓前进行檢驗。

五、各队經過晒干揚淨的种子由仓房主任檢驗合格后,送仓內分別品种单独保管。

六、种子入仓后,将仓房門窗紧閉,并及时檢查,发现問題,解决問題。

經過分析研究和实际試驗,这样作的好处是:便于掌握,易于保管,还节省开支,节省劳力,少占仓房,种子安全,保証数量同时也保証質量。

(山东省农业展覽館整理)

黑龙江省湯原县灯光社水稻种子 炕干室内保管經驗

湯原县灯光社几年来水稻种子的保管工作做的較好,发芽率都在百分之九十五以上。他們采用的炕干室内保管的方法是:

一、先把种子平摊在睡覺的火炕上,厚約2寸左右,炕的溫度就是平常做飯燒炕的溫度,用手摸时感到“热呼呼”即可(最高不得超过摄氏四十度)。炕溫过高容易損坏种子。

二、在炕种过程中要勤翻动,炕头与炕梢的种子要勤調換,使种子受热均匀,干燥程度一致。

三、炕种的时间要按种子含水量的多少而定,一般的一昼夜为宜,使种子干燥到用牙一咬发出“卡蹦”的响声即可。然后装入麻袋中,敞开袋口,使种子自然冷却,待冷却后再扎口。

四、放置在暖室内干燥处保管,并且离墙远些,袋底下用木板垫起,以防反潮。保管中不要往室外移动,以免溫度急剧变化而降低发芽率。

这个方法的好处是:不需要很多設備,操作也比較

简单,宜在北方推广。但是每次炕种的数量少,稍不注意又容易混杂。所以在炕干不同品种的种子时,必须彻底清扫干净后,再炕干另一品种,装入麻袋后对不同品种也要分别保管,并附标记,以免混杂。

(农业部种子管理局整理)

黑龙江省庆安县曙光农业社大量 窖藏水稻种子的经验

庆安县曙光农业社几年来采用窖藏办法,大量保管水稻种子获得了成功经验。1955年秋季该社挖窖十个,保管水稻种子五十多万斤,发芽率均在百分之九十五以上。最大的窖可以保管两万多斤,一般可藏五、六千斤。现在窖藏水稻种子已成为该县农业社保管种子的主要形式。

窖藏稻种主要的好处是:成本低、贮藏量大、效果好、简便易行。具体农现在:

首先是采用窖藏法可把稻种埋藏在结冻层内,窖顶有隔离层使窖内种子与外界隔绝,在整个冬季,窖内温

度不致因外界气温变化的影响而忽高忽低,种子含水量在百分之十五以内的稻种,藏在窖内就不会遭受冬季严寒侵袭,因而使稻种保持了高度的发芽能力。

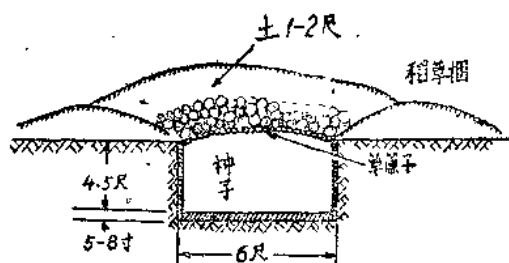
其次是采用窖藏法并不需要特殊的或大量的资材,只要有稻草编成的草帘子即可,而这些草帘子是当地容易解决的。同时在挖窖时也不费工,据该社经验挖一个两万斤的窖只需两个人工,而且稻种入窖后整个保管过程中,不用经常照管,省工、省事,成本较低。

最后,采用窖藏法还能防止鼠、雀的为害,减少损失。

根据该社多年来的经验,窖藏稻种的具体作法是:

一、窖址的选择和挖窖的方法 挖窖地点应选择地势高燥的地方,土质最好下层是坚硬的黄粘土。窖的大小随贮种数量和地势条件而定。窖形以长方形为宜。一般宽不超过六尺,深不超过十尺半,长度随贮种数量和地势而定,每窖容量以一万斤左右为宜(图一)。贮藏不同品种时,挖窖时应根据各个品种的数量适当留出土墙(厚一尺左右)加以间隔(图二),以免混杂。挖窖时间一般在种子入窖前两天进行,以免雨雪侵蚀而坍塌。

二、入窖时间及窖内设备 入窖时间以土层结冻一、二寸厚时为宜。此时地下水逐渐降低,窖内湿度减



圖一 断面圖



圖二 正面圖

少，外界气温也并不太冷，这时下窖最好。种子入窖时先在窖底鋪二寸多厚稻草，再鋪一层草帘子，四周也圍上草帘子(应高出窖壁，以便复盖种子)，就可以把干燥的种子散倒在窖里，一般装到七成滿即可。种子堆的中間可稍高呈馒头形，然后把四周的草帘子向里压倒。盖在种子上，中間再用草帘子压上縫，其上再盖一、二捆厚稻草，最后盖上一尺多厚的土即成。盖土要匀要严，以防霜冻侵襲。(所用稻草，均以原品种稻草为宜——編者)

三、出窖时间及出窖后的措施 出窖早晚和出窖后所采取的措施，是决定发芽率高低的关键。出窖过早易受霜冻，降低发芽率；出窖过晚易受地下温度、湿度的影

响;出窖时间以表土化冻二、三寸厚(清明、谷雨間)时最为合适。出窖时,先鏟淨盖土,然后卷起草帘子,取出种子并立即装入麻袋中,堆积在通风干燥的地方,垛底垫一、二尺厚的楞木,垛頂及四周用草帘苫盖,以防雨雪侵袭。

四、窖藏稻种应注意的事项 ①窖藏的稻种,应适时收割,充分干燥,这是决定窖藏好坏的关键。

②应严格选择窖址,挖窖不宜过宽过深。如过宽过深,不仅挖窖费工,也不便于种子的入窖起窖,而且增加种子堆积厚度,容易发热,降低种子发芽率。

③必须严格掌握种子入窖和出窖时间,种子出窖后不可在日光下曝晒,以免温度变化激烈而丧失发芽率。

④入春后化冻前应把窖頂的积雪打扫干净,以防化冻时雪水侵入窖中。

(轉載黑龙江省种子工作参考资料第二期)

遼寧省玉米種子的火力干燥法介紹

優良種子能否安全和合理的貯藏，很重要的關鍵是種子含水量的大小。玉米種子的含水量如超過百分之十四，在貯藏中不但易于霉壞和受凍，同時由于種子內部進行着強烈的生物化學過程以及貯藏物質的消耗，種子的品質就會發生很大的變化，引起產量的減低。種子經充分干燥後不僅保有種子內部的貯藏營養物質，并能改進種子品質提高其生命力。

但玉米在秋季收穫時含水量一般都在百分之二十五到三十，不易干燥。過去幾年來在我省的北部曾經因含水量較多未能充分干燥即進行貯藏，致使種子質量降低，播種後出苗不齊。特別是農業合作化以後，農村中都是範圍較大的高級社，需要貯藏大量的優良品質的種子。但在我省有的地區，由于秋季溫度下降較快，利用自然干燥，遇到一些困難。為了解決這個問題，根據蘇聯的先進經驗在我省的開原、岫岩、新賓等種子站、縣農場在今秋進行了玉米種子的火力干燥試驗，試驗結果，證明

采用火力干燥玉米的方法，不但可以解决自然干燥的困难，当地农民也认为这种办法切实可行。在秋季自然干燥有困难的玉米产区，可以根据当地条件推广。兹将各地的试验方法作一介绍，供各地参考。但由于试验次数少，过去又没有这方面的经验，因此所得出的结论不可能是完全正确的，尚需各地在今后进行火力干燥时进一步加以改进和提高。

一、干燥过程

(一)干燥前的准备工作 ①干燥室的准备：今秋开原等地所使用的干燥室皆为农业合作社现有的烟房，设备也多利用烤烟所用的，因为烤烟一般在10月上旬即可全部烤完，这时玉米也就收穫了，然后即利用烟房进行玉米种子的火力干燥，是很经济并且很适用的办法。

普通烟房的规格一般都是长一丈八尺，宽一丈二尺，高一丈五尺，若用绳绑吊果穗或者用绳横捆果穗的吊放方法能装入一万六千多穗。这些果穗在干燥以前的带轴重量约八千斤左右(烘干后约五千斤左右)，而烤烟时所装入的烟叶鲜重约为五千斤左右，因此干燥玉米所用的烟房，应选择较坚固的，并在玉米上房前全面的进行检查一次，以免在干燥过程中发生事故。